



**UNIVERSIDAD NACIONAL  
TECNOLÓGICA DE LIMA SUR**

“Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional”  
**RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 292-2022-UNTELS**  
Villa El Salvador, 28 de octubre 2022

**VISTO:**

El acuerdo de la Comisión Organizadora de fecha 28 de octubre 2022, mediante el cual se dispone: **APROBAR EL RECONOCIMIENTO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN FINANCIADO POR PROCIENCIA: “ANÁLISIS DE LAS FUNCIONALIDADES DE LAS METASUPERFICIES MULTICONTROLABLES Y SU SINTONIZACIÓN DINÁMICA CON MATERIALES COMPLEJOS EN BANDAS THZ, NIR Y ÓPTICAS PARA APLICACIONES DE COMUNICACIÓN”, y;**

**CONSIDERANDO:**

Que, el artículo 18° de la Constitución Política del Perú, en su cuarto párrafo establece: Cada Universidad es autónoma en su régimen normativo, de gobierno, académico, administrativo y económico. Las Universidades se rigen por la Ley Universitaria N° 30220 y sus propios estatutos en el marco de la constitución y de las leyes;

Que, el artículo 29° de la Ley Universitaria N° 30220 señala que “Aprobada la ley de creación de una universidad pública, el Ministerio de Educación (MINEDU), constituye una Comisión Organizadora, tiene a su cargo la aprobación del estatuto, reglamentos y documentos de gestión académica y administrativa de la universidad, formulados en los instrumentos de planeamiento, así como su conducción y dirección hasta que se constituyan los órganos de gobierno que, de acuerdo a la presente Ley, le correspondan”;

Que, mediante Resolución Viceministerial N° 066-2022-MINEDU, de fecha 03 de junio de 2022, se resuelve: **RECONFORMAR** la Comisión Organizadora de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur, la misma que estará integrada por: **Dr. WILSON JOSÉ SILVA VÁSQUEZ**, como Presidente; **Dr. JORGE EDMUNDO PASTOR WATANABE**, como Vicepresidente Académico; y **Dr. MANUEL PADILLA GUZMAN**, como Vicepresidente de Investigación;

Que, mediante Informe N° 001-2022-UNTELS-PIA-MDCA, de fecha 5 de octubre de 2022, el Docente Investigador **Dr. MARK CLEMENTE ARENAS**, solicita al Vicepresidente de Investigación el reconocimiento mediante una resolución al proyecto de investigación financiado por ProCiencia titulado: **“Análisis de las funcionalidades de las Metasuperficies multicontrolables y su sintonización dinámica con materiales complejos en bandas THz, NIR y ópticas para aplicaciones de comunicación”**, financiado con el contrato **PE501078456-2022**; según el siguiente detalle:

	FUNCIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS	ENTIDAD
1	Responsable Investigador Principal Técnico/	MARK DONNY CLEMENTE ARENAS	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur
2	Co-investigador	JINMI GREGORY LEZAMA CALVO	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur
3	Co-investigador	AKHLESH LAKHTAKIA	The Pennsylvania State University
4	Co-investigador	JULIO URBINA	The Pennsylvania State University
5	Co-investigador	PABLO GUILLERMO GONZALES ORMEÑO	Universidad Nacional del Callao
6	Co-investigador	ABRAHAN ASLLA QUISPE	Universidad Nacional Intercultural de Quillabamba
7	Gestor Tecnológico	ELIZABETH EMPERATRIZ GARCIA SALIRROSAS	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur
8	Gestor de Proyecto	SIMON ALEJANDRO SANCHEZ LOPEZ	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur

Que, a través del Oficio N° 487-2022-UNTELS-CO-VPI, de fecha 11 de octubre de 2022, el Vicepresidente de Investigación, solicita al Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica, emitir opinión legal, sobre el pedido de reconocimiento del proyecto de investigación financiado por ProCiencia: **“Análisis de las funcionalidades de las Metasuperficies multicontrolables y su sintonización dinámica con materiales complejos en bandas THz, NIR y ópticas para aplicaciones de comunicación”** y conformación del equipo técnico;

...///





**.../// REF. RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 292-2022-UNTELS**

Que, de acuerdo al Informe N° 195-2022-UNTELS-CO-P-OAJ, de fecha 21 de octubre de 2022, el Jefe de la Oficina de Asesoría Jurídica, hace llegar al Vicepresidente de Investigación la opinión legal respecto al pedido de reconocimiento del proyecto de investigación financiado por ProCiencia, concluyendo lo siguiente:

4. *Resulta necesario formalizar su reconocimiento como proyecto de investigación y del equipo técnico de dicho proyecto con la finalidad que se presenten los documentos requeridos en el programa PROCICIENCIA (anexos 3A, 3B y/o 3C) según corresponda, de conformidad con lo descrito en el numeral 4.1 de las Bases Integradas y Modificadas del Proyecto de Investigación Aplicada Concurso 2022-02.*

5. *Por último, se recomienda que previamente a la aprobación del equipo técnico mediante Resolución de Comisión Organizadora, su despacho, en su calidad de área técnica especializada, verifique que los integrantes del equipo técnico cumplan con los requisitos exigidos en las Bases Integradas y Modificadas del Proyecto de Investigación Aplicada Concurso 2022-02.*

Que, mediante Oficio N° 544-2022-UNTELS-CO-VPI, de fecha 24 de octubre de 2022, el Vicepresidente de Investigación, solicita al Presidente de la Comisión Organizadora, el reconocimiento del proyecto de investigación financiado por ProCiencia y del equipo técnico a través de acto resolutivo correspondiente; asimismo, la evaluación y aprobación en Sesión de Comisión Organizadora;

Que, en uso de las atribuciones conferidas por la Resolución Viceministerial N° 066-2022-MINEDU, de fecha 03 de junio de 2022, la Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto de la Universidad, al Presidente de la Comisión Organizadora;

**SE RESUELVE:**

**ARTÍCULO PRIMERO. – APROBAR EL RECONOCIMIENTO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN FINANCIADO POR PROCICIENCIA: “ANÁLISIS DE LAS FUNCIONALIDADES DE LAS METASUPERFICIES MULTICONTROLABLES Y SU SINTONIZACIÓN DINÁMICA CON MATERIALES COMPLEJOS EN BANDAS THZ, NIR Y ÓPTICAS PARA APLICACIONES DE COMUNICACIÓN”,** cuyo detalle en anexo forma parte de la presente resolución.

**ARTÍCULO SEGUNDO. – APROBAR EL EQUIPO TÉCNICO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN FINANCIADO POR PROCICIENCIA,** según siguiente detalle:

	FUNCIÓN	NOMBRES Y APELLIDOS	ENTIDAD
1	Responsable Investigador Principal Técnico/	MARK DONNY CLEMENTE ARENAS	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur
2	Co-investigador	JINMI GREGORY LEZAMA CALVO	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur
3	Co-investigador	AKHLESH LAKHTAKIA	The Pennsylvania State University
4	Co-investigador	JULIO URBINA	The Pennsylvania State University
5	Co-investigador	PABLO GUILLERMO GONZALES ORMEÑO	Universidad Nacional del Callao
6	Co-investigador	ABRAHAN ASLLA QUISPE	Universidad Nacional Intercultural de Quillabamba
7	Gestor Tecnológico	ELIZABETH EMPERATRIZ GARCIA SALIRROSAS	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur
8	Gestor de Proyecto	SIMON ALEJANDRO SANCHEZ LOPEZ	Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur

**ARTÍCULO TERCERO. – PUBLICAR** la presente resolución y sus anexos en el Portal de Transparencia Estándar de la Universidad Nacional Tecnológica de Lima Sur.

**ARTÍCULO CUARTO. - ENCARGAR** el cumplimiento de la presente resolución al Vicepresidente de Investigación de la UNTELS

...///





UNIVERSIDAD NACIONAL  
TECNOLÓGICA DE LIMA SUR

.../// REF. RESOLUCIÓN DE COMISIÓN ORGANIZADORA N° 292-2022-UNTELS

Regístrese, comuníquese y archívese



Dr. **WILSON JOSÉ SILVA VÁSQUEZ**  
Presidente de la Comisión Organizadora



**MIGUEL ÁNGEL DÍAZ SÁNCHEZ**  
Secretario General



## ANEXO

### RESOLUCIÓN DE DIRECCIÓN EJECUTIVA N° 075-2022-PROCIENCIA-DE

#### Resultados de la Convocatoria del Esquema Financiero E041-2022-02 denominado "Proyectos de Investigación Aplicada"

### SELECCIONADOS

N°	N° REGISTRO	ENTIDAD SOLICITANTE	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DE LA PROPUESTA	REGIÓN	PRESUPUESTO APROBADO EN S/
1	77970	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	CHIRINOS GALLARDO, ROSANA SONIA	VALORACIÓN DE LA PROTEÍNA DE LA TORTA DE SACHA INCHI ( <i>Plukenetia volubilis</i> ), SUBPRODUCTO DE LA INDUSTRIA DE ACEITE, MEDIANTE UN PROCESO ENZIMÁTICO ASISTIDO POR TECNOLOGÍAS VERDES, PARA LA OBTENCIÓN DE HIDROLIZADOS PROTEÍNICOS MULTIFUNCIONALES: ANTIOXIDANTES, ANTIHIPERTENSIVOS, HIPOGLUCEMIANTES, ANTIPOBESIDAD Y FUADORES DE HIERRO	LIMA	500,000.00
2	78005	UNIVERSIDAD NACIONAL DE HUANCVELICA	CONTRERAS PACO, JOSE LUIS	Sistema de evaluación nutricional de precisión in situ utilizando NIRS, sensores de comportamiento al pastoreo, sensores remotos y estimación de la producción de metano in vitro, para mejorar la sostenibilidad y resiliencia al cambio climático de productores Alpaqueros.	HUANCVELICA	499,930.00
3	78024	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	ROSALES RIMACHE, JAIME ALONSO	Desarrollo de tres prototipos de ensayos inmunocromatográficos para la detección rápida de cadmio, mercurio y arsénico en muestras de orina	LIMA	499,670.00
4	78077	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ	GALARZA LINARES, JOSE EDUARDO	ALPF-PV: Algoritmos predictivos de auto-aprendizaje para la detección anticipada de fallas como herramienta de mantenimiento en sistemas fotovoltaicos de zonas rurales del Perú.	JUNÍN	97,772.00
5	78113	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	RAMOS FERNANDEZ, LIA	Implementación de herramientas tecnológicas en el desarrollo de un sistema de precisión con sensores remotos para optimizar el uso del agua y reducir la emisión de gases de efecto invernadero en arrozales en beneficio de los agricultores de la región Lambayeque.	LIMA	500,000.00
6	78158	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE TAYACAJA DANIEL HERNANDEZ MORILLO	PAUCAR CURASMA, RONALD	Prototipo de hardware con programación basado en bloques para el desarrollo de las habilidades del pensamiento computacional en estudiantes de reciente ingreso en universidades públicas: Universidad Nacional Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo	HUANCVELICA	100,000.00
7	78272	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	ZUÑIGA DAVILA, DORIS ELIZABETH	Producción de un inoculante bacteriano a nivel semi-industrial y aplicación de un inoculante micorrízico para el manejo sostenible del tomate en Ica y Lima	LIMA	500,000.00
8	78456	UNIVERSIDAD NACIONAL TECNOLÓGICA DE LIMA SUR	CLEMENTE ARENAS, MARK DONNY	Análisis de las funcionalidades de las Metasuperficies multicontrolables y su sintonización dinámica con materiales complejos en bandas THz, NIR y ópticas para aplicaciones de comunicación.	LIMA	500,000.00
9	78471	UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	FLORES BARRERA, CARMEN ELENA	Remoción de metales pesados mediante el uso de microfibras de celulosa modificadas, extraídas de plantas endémicas del Perú	LIMA	500,000.00



Firma Digital

Firmado digitalmente por RAMIREZ SOTO Max Carlos FIR 42930373  
hard  
Motivo: Dov V\* B\*



11	78841	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	MENDOZA MUJICA, GIOVANNA	PCR multiplex en Tiempo Real para la detección simultánea y vigilancia molecular de enfermedades bacterianas desatendidas transmitidas por vectores.	LIMA	500,000.00
12	78853	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ	MOYA HUALLPA, LUIS ANGEL	Sistema inteligente de evacuación peatonal basado en técnicas de Reinforcement Learning	LIMA	385,240.00
13	78969	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	ZAVALETA PESANTES, AMPARO IRIS	Encapsulación de un hidrolizado proteico multifuncional de albúmina de Lupinus mutabilis (tarwi) utilizando proteasas de Barrientosimonas sp. V9	LIMA	500,000.00
14	79003	UNIVERSIDAD CATÓLICA SAN PABLO	LEON MOGROVEJO, DAPHNE ROSSANA	Propuesta de estabilización de talud a partir de la evaluación de la influencia de raíces de cultivos perennes enfocada al cumplimiento de los objetivos del desarrollo sostenible, en una zona de alto riesgo de deslizamientos en la ciudad de Arequipa	AREQUIPA	100,000.00
15	79067	CENTRO DE ESTUDIOS Y PROMOCIÓN DEL DESARROLLO DEL SUR - DESCOSUR	QUINA QUINA, EMMA YOVANA	PREPCAMB – Preparándonos para el cambio climático: Identificando innovaciones de los pequeños criadores en la zona alto andina de Arequipa	AREQUIPA	99,955.00
16	79087	UNIVERSIDAD NACIONAL DE BARRANCA	ARONE GASPAR, GREGORIO JOSE	Gestionando la vida en el suelo mediante los abonos verdes para promover seguridad alimentaria y producción sostenible de cosechas de agroexportación.	LIMA	99,998.00
17	79151	UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN	OCAÑA ZUÑIGA, CANDY LISBETH	Evaluación de la severidad y distribución espacial de la Roya del café utilizando RPAS y técnicas de aprendizaje automático en las provincias de San Ignacio y Jaén en la región Cajamarca.	CAJAMARCA	74,910.00
18	79186	CENTRO DE INVESTIGACIONES TECNOLÓGICAS, BIOMÉDICAS Y MEDIOAMBIENTALES - CITBM	CARRANZA OROPEZA, MARIA VERONICA	Producción de ácido poli láctico a partir de almidón de papa nativa Solanum tuberosum ssp andigena	LIMA	500,000.00
19	79328	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ	AGUILAR VELEZ, RAFAEL	Economía circular en la industria de la construcción con impresión 3D: Reuso de desechos de conchas de abanico, concreto de demolición y PET como agregados para construcción aditiva con concreto	LIMA	499,864.00
20	79538	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN CRISTÓBAL DE HUAMANGA	PEÑA ROJAS, GILMAR	Desarrollo de alimentos derivados de cereales biofortificados con proteínas selenizadas y antioxidantes de mashua nativa que ayudan en la prevención de obesidad y diabetes	AYACUCHO	494,940.00
21	79585	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ	DESMAYSON ESTRADA, BELEN MARIE	Plataforma itinerante Autosostenible: Acceso a agua e información para comunidades anfibias en la Amazonia	LIMA	500,000.00
22	79609	UNIVERSIDAD PRIVADA SAN JUAN BAUTISTA SOCIEDAD ANÓNIMA CERRADA	COMETTANT RABANAL, RAUL	Desarrollo de un Snack expandido, nutritivo y funcional con inclusión de tarwi (Lupinus mutabilis) y pecana (Carya illinoensis) y su evaluación física, mecánica, nutricional y compuestos bioactivos para la industria alimentaria aplicando extrusión termoplástica	LIMA	60,743.56
23	79639	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL PERÚ	WIESER REY, MARTIN FRANZ	Modelo de confort térmico para viviendas en la zona altoandina del Perú	LIMA	499,260.00
24	79641	UNIVERSIDAD NACIONAL DE INGENIERÍA	SAL Y ROSAS CELI, DAMIAN ELEAZAR	Manufactura e integración de Estaciones de Recarga DC y AC para Vehículos Eléctricos en las redes de distribución eléctrica peruana con Generación Fotovoltaica	LIMA	500,000.00
25	79656	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONÍA PERUANA	GUERRA AREVALO, HECTOR	Generación de alternativas alimenticias y económicas con productos forestales no maderables en rodales naturales de Brosimum alicastrum en bosques secos premontano tropical de la región San Martín.	SAN MARTÍN	500,000.00
				Valoración de los saberes y usos		



27	79712	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL ALTIPLANO PUNO	ARANIBAR ARANIBAR, MARCELINO JORGE	DESARROLLO DE UNA ALTERNATIVA ECO-TECNOLÓGICA PARA MITIGAR EL IMPACTO AMBIENTAL DE LA TRUCHICULTURA INTENSIVA EN EL LAGO TITICACA DE PUNO "PY AQUARESIDUOS"	PUNO	499,825.00
28	79737	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	GUADALUPE CHUQUI, GROBERT AMADO	Desarrollo y caracterización de bioplásticos bioactivos a partir de subproductos de café y cacao	AMAZONAS	100,000.00
29	79739	UNIVERSIDAD DE PIURA	CRUZ ALCEDO, GASTON EDUARDO	Innovación en la operación de secado a través del diseño y automatización de un secador por convección intermitente y su acoplamiento con la Tecnología de Descompresión Instantánea Controlada (DIC) para la valorización sostenible de productos agrícolas de Piura.	PIURA	499,580.00
30	79781	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	AMARINGO CORTEGANO, CARLOS ANDRE	Dietas funcionales de bajo costo y doble propósito para el paiche (Arapaima gigas): potenciamiento del crecimiento del pez y producción de pescado de calidad	UCAYALI	491,560.00
31	79885	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN	YANYACHI ACO CARDENAS, PABLO RAUL	Desarrollo de un modulo ADCS para diseño de algoritmos de control de actitud en Cubesats de orbita baja	AREQUIPA	99,990.00
32	79958	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONÍA PERUANA	RAMIREZ ARRARTE, PEDRO	Sistema electromecánico de identificación y conteo automático de peces amazónicos en etapa post larvas empleando técnicas de Procesamiento de Imágenes e Inteligencia Artificial.	LORETO	100,000.00
33	79982	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	VELEZMORO SANCHEZ, CARMEN ELOISA	Efecto de la adición de aceites esenciales nanoemulsionados, obtenidos a partir de plantas peruanas, sobre las propiedades fisicoquímicas y funcionales de películas elaboradas con base en almidón de papas nativas e irradiadas con luz UV, para el envasado de frutos secos	LIMA	500,000.00
34	79985	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA	PAREDES ZAVALA, JOSHELYN MARIANGELA	SINTESIS DE POLÍMERO ADSORBENTE DE QUITOSANO PARA EL USO EN GENERADORES DE TECNECIO 99 METAESTABLE (99mTc).	AREQUIPA	100,000.00
35	80039	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	MORI MESTANZA, DINER	Nanoencapsulado de aceites esenciales de piel de cítricos extraídos con solventes verdes para desarrollar chocolates finos de aroma potencialmente funcionales.	AMAZONAS	100,000.00
36	80050	UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA	MUÑOZ DEL CARPIO TOIA, AGUEDA ROSSANGELLA	Diagnóstico y seguimiento cardíaco mediante una metodología fisicomatemática basada en la geometría fractal y los sistemas dinámicos incorporadas en tecnologías vestibles	AREQUIPA	500,000.00
37	80084	UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DEL PERÚ	PARRAGA MELGAREJO, NANCY	Identificación de virus en Apis mellifera y abejas nativas en la zona tropical de la región Junín e implementación de estrategias de vigilancia dentro de las colonias.	JUNÍN	100,000.00
<b>TOTAL</b>						<b>12'671,426.56</b>

### SELECCIONADOS CON RECURSOS DE AECID(\*)

Nº	Nº REGISTRO	ENTIDAD SOLICITANTE	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DE LA PROPUESTA	REGIÓN	PRESUPUESTO APROBADO EN S/
1	79548	INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	ROJAS SERRANO, NANCY	Desarrollo tecnológico de un Kit para el diagnóstico molecular de múltiples virus respiratorios a nivel Nacional: Kit Kuskalla Samasunchik (Juntos respiramos)	LIMA	500,000.00
2	79519	UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR S.A.C.	PONS CASELLAS, MARÍA JESÚS	Optimización de la medición de la respuesta celular frente a SARS-CoV-2 y su vacunación	LIMA	383,989.00
<b>TOTAL</b>						<b>883,989.00</b>



Firma Digital

Empleado digitalmente por RAMIREZ OTTO Max Carlos FIR 42930373  
 Código: Doy V° B°  
 Fecha: 2023-08-23 11:02:00 AM



## ACCESITARIOS: Modalidad Multidisciplinarios

N°	N° REGISTRO	ENTIDAD SOLICITANTE	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DE LA PROPUESTA	REGIÓN	MONTO DE PROPUESTA EN S/
1	79695	UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS	VARGAS DE LA CRUZ, CELIA BERTHA	Desarrollo de un nutraceutico basado en nanoliposomas para la encapsulación y administración de agentes bioactivos a partir de los berries nativos y maíz morado, aplicando tecnología eco-amigable	LIMA	500,000.00
2	80047	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	GARCIA BENDEZU, SADY JAVIER	Producción textil sostenible, en las regiones de Ica y Lima, bajo un enfoque de economía circular a través del uso potencial de fibra de HEMP cotonizada, con parámetros de rendimiento productivo y estándares de calidad internacional	LIMA	500,000.00
3	79855	UNIVERSIDAD CATOLICA SAN PABLO	MONTALVO ANDIA, JAVIER PAUL	Proceso combinado de oxidación de As por cavitación hidrodinámica - POA y su posterior remoción de aguas naturales de la región sur del Perú por un nuevo bioadsorbente modificado y sintetizado a partir de residuos agroindustriales y plantas nativas.	AREQUIPA	499,965.00
4	78710	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	VERGARA RUBIN, VICTOR JESUS	PROMOVER LA ECONOMÍA CIRCULAR MEDIANTE EL USO DE INGREDIENTES PROTEICOS DE ALTA CALIDAD PROVENIENTES DE LA TRANSFORMACIÓN DE RESIDUOS DEL BENEFICIO DE AVES EN EL DESARROLLO DE UN ALIMENTO BALANCEADO INNOVADO PARA TRUCHAS ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) DE MENOR COSTO MEJORANDO LA RENTABILIDAD Y SOSTENIBILIDAD DE LOS PISCICULTORES DE LA REGION JUNIN	LIMA	500,000.00
5	80073	UNIVERSIDAD CATOLICA SAN PABLO	BARRIOS ARANIBAR, DENNIS	RUTAS 2.0: Robots para centros Urbanos Turísticos con Avanzada Interacción Social - Rumbo a la preservación y difusión de la herencia cultural	AREQUIPA	497,609.00
6	79967	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	ELIAS GIORDANO, DANTE ANGEL	Desarrollo e implementación de una prótesis de miembro superior no invasiva con reconocimiento de gestos empleando algoritmos de inteligencia artificial	LIMA	425,700.00
7	77940	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	LEON FELIX, LIZBET	DESARROLLO DE PROCESOS PARA LA VALORIZACIÓN DE LA BIOMASA RESIDUAL DE LA CORONTA DE MAÍZ MEDIANTE LA EXTRACCIÓN DE BIOPOLÍMEROS Y COMPUESTOS BIOACTIVOS PARA LA PRODUCCIÓN DE EMPAQUES INTELIGENTES	AREQUIPA	500,000.00
8	79919	UNIVERSIDAD NACIONAL TORIBIO RODRIGUEZ DE MENDOZA DE AMAZONAS	CALDERON RIOS, MARTHA STEFFANY	Biofertilizantes en base a macroalgas marinas y su potencial efecto sobre el microbioma rizosférico y el estado fisiológico de hortalizas y frutales	AMAZONAS	500,000.00
9	79535	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	ACOSTA SULLCAHUAMAN, JULIO ARNALDO	Desarrollo de materiales compuestos de plástico reciclado y madera recuperada fabricados mediante moldeo rotacional de capas múltiples.	LIMA	499,814.00
10	78096	UNIVERSIDAD NACIONAL DE JAÉN	QUIÑONES HUATANGARI, LENIN	Determinación del efecto de fuentes nitrogenadas estabilizadas sobre la emisión de óxido nitroso (N <sub>2</sub> O) procedente de suelos cafetaleros utilizando minería de datos e IoT en San Ignacio - Cajamarca.	CAJAMARCA	499,650.00
11	79503	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE ALTO AMAZONAS	MURGA ORRILLO, HIPOLITO	Sistemas de producción de pasturas en gradiente altitudinal como estrategia en la reducción del estrés calórico en la ganadería de la amazonia peruana	LORETO	400,000.00
12	78609	UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO	MENDOZA ORBEGOSO, ELDER MARINO	Desarrollo de metodología para el diseño térmico de temas solares de tubos al vacío de alta eficiencia bajo restricciones latitudinales y climáticas del Perú	LA LIBERTAD	500,000.00
13	78239	PONTIFICIA UNIVERSIDAD	KIM DE AGUILAR,	Alimentos seguros en empaques con biosensores inteligentes basados en	LIMA	499,500.00



Firma Digital

Firmado digitalmente por RAMIREZ SOTO Max Carlos FIR 42930373  
 Motivo: Doy V° B°



14	79512	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA	CONDEZO HOYOS, LUIS ALBERTO	OBTENCIÓN DE CONJUGADOS Y COMPLEJOS FUNCIONALIZADOS DE PROTEÍNA DE CAÑIHUA ( <i>Chenopodium pallidicaule</i> ) Y ANTOCIANINAS DE CORONTA DE MAÍZ ( <i>Zea mays</i> L.) MEDIANTE LA TECNOLOGÍA VERDE DE ULTRASONIDOS DE FRECUENCIA INTERMEDIA Y EVALUACIÓN DE SU APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA DE ALIMENTOS Y DE LA SALUD	LIMA	499999,99
15	78184	UNIVERSIDAD NACIONAL DE TRUJILLO	MENDOZA ORDOÑEZ, GILMAR EDGARDO	DESARROLLO DE NANOCAPSULAS DE ESPORAS DE <i>Bacillus</i> spp PROBIÓTICOS CON EXTRACTO DE YACÓN ( <i>Smallanthus sonchifolius</i> ) Y ACEITES ESENCIALES PARA LA MEJORA DE LA PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DE PRODUCTOS DE LA INDUSTRIA AVÍCOLA EN LA REGIÓN LA LIBERTAD	LA LIBERTAD	500,000.00
16	77912	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA ALTOANDINA DE TARMA	CHAÑI PAUCAR, LARRY OSCAR	Aplicación simultánea de la extracción supercrítica y prensado hidráulico (sCO <sub>2</sub> +MCP) para la obtención de aceite de semillas de <i>Dipteryx micrantha</i> (Shihuahuaco)	JUNÍN	500,000.00
17	79588	INSTITUTO DE INVESTIGACIONES DE LA AMAZONIA PERUANA	FREITAS ALVARADO, LUIS ERNESTO	Polen de <i>Mauritia flexuosa</i> L.f. "aguaje": valioso ingrediente alimentario y nutricional como fuente alternativa para la producción de alimentos funcionales y seguridad alimentaria en la región Loreto, Amazonia peruana.	LORETO	497292,68
18	79974	UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA	SULLA TORRES, JOSE ALFREDO	Diseño y validación de una plataforma digital para mejorar la comunicación en redes sociales y el aislamiento social en niños, jóvenes y adultos con discapacidad intelectual	AREQUIPA	429,900.00
19	79947	UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL SUR S.A.C.	EVANGELISTA VARGAS, SHIRLEY SUJEY	Desarrollo e implementación de un medio suplementado con antioxidantes para optimizar el proceso de maduración in vitro de ovocitos de alpacas	LIMA	499998,65
20	78482	UNIVERSIDAD DE PIURA	MANRIQUE SILUPU, JOSE JOSE	Aprovechamiento eficiente de la energía solar aplicando estrategias de control no-lineal NMPC, optimización y diseño a partir de un gemelo digital (Digital Twin – DT) para cubrir la demanda energética en los sistemas de refrigeración de la cadena de frío del sector agroexportador de la Región Piura y Lambayeque	PIURA	500,000.00
21	79858	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DEL PERU	VALVERDE GUZMAN, QUINO MARTIN	Diseño de un modelo para realizar la simulación y validación de los sistemas de aireación en piscigranjas de agua estancada en la carretera Nauta-Iquitos	LIMA	499,940.00

### ACCESITARIOS: Modalidad Semilla

N°	N° REGISTRO	ENTIDAD SOLICITANTE	RESPONSABLE TÉCNICO	TÍTULO DE LA PROPUESTA	REGIÓN	MONTO DE PROPUESTA EN S/
1	80054	UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN	GOÑY AMERI, LUIS ALBERTO	Producción de plantas de pitahaya ( <i>Hylocereus guatemalensis</i> ) obtenidas por micropropagación vegetal a partir de areolas provenientes de ejemplares identificados y seleccionados para la ampliación de la frontera agrícola en la región Lima – Provincias	LIMA	100,000.00
2	80004	UNIVERSIDAD NACIONAL MICAELA BASTIDAS DE APURÍMAC	SARMIENTO CASAVILCA, VICTOR HUGO	ESTUDIO DE LA ESTABILIDAD DE COMPUESTOS BIOACTIVOS, SENSORIALES Y PRO SALUD EN LA ELABORACION Y ALMACENAMIENTO DE MIEL CREMA Y MIEL DE ABEJA	APURÍMAC	99,990.00
3	79264	UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA DE LA SELVA	YANAC MONTESINO, RANNOVERNG	Desarrollo de un aplicativo móvil en Android para el diagnóstico y tratamiento de la <i>phytophthora palmivora</i> en el cacao usando deep learning	HUÁNUCO	99,400.00



Firma Digital

Firmado digitalmente por RAMIREZ SOTO Max Carlos FIR 42930373  
hard  
Motivo: Doy V° B°  
Fecha: 22.08.2022 14:32:16 -05:00